

# GIT для технического писателя

---

# Какие бывают системы контроля версий

---

Система контроля версий – программное обеспечение для работы с регулярно обновляющимися данными, которое позволяет хранить несколько версий одного и того же файла и отслеживать его изменения.

- Локальные
- Централизованные
- Распределённые

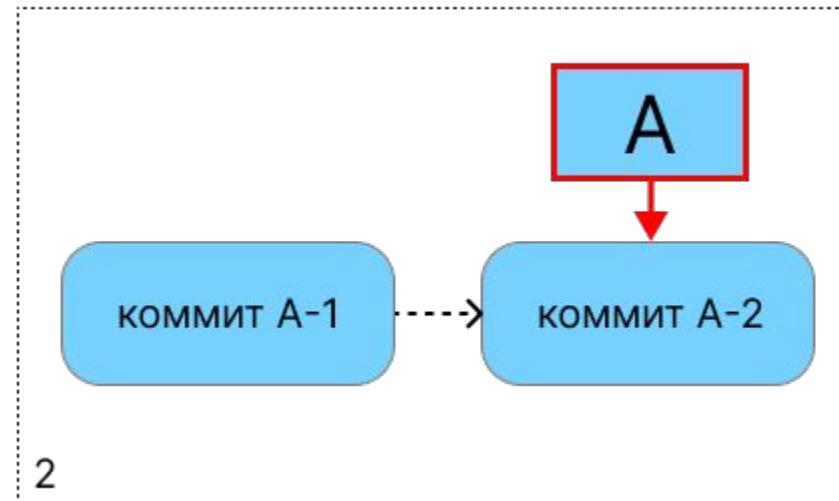
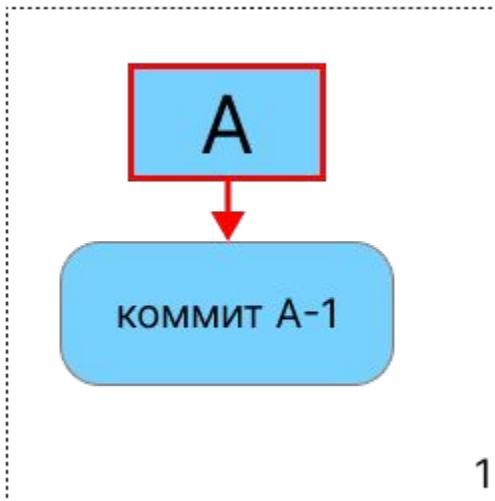
# GIT — распределённая система контроля версий

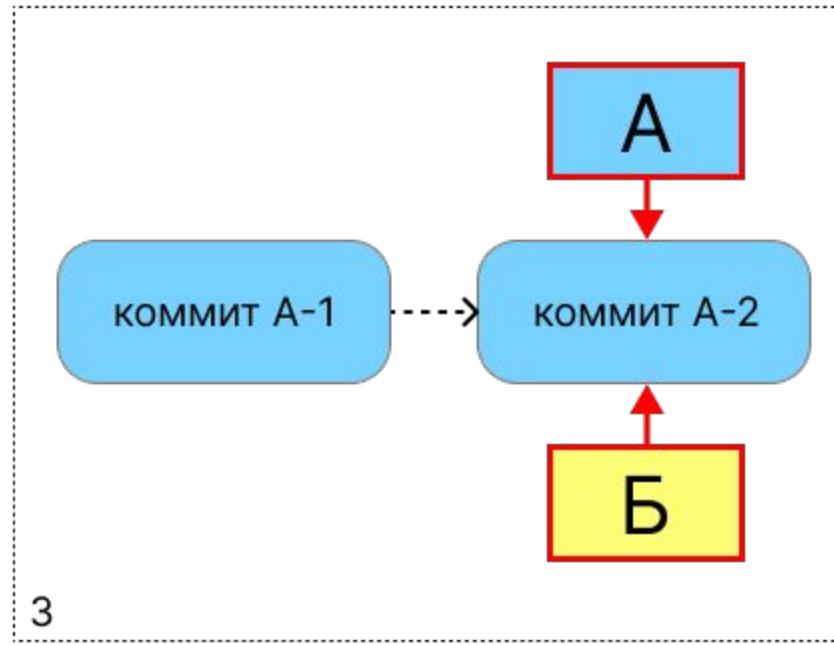
---

- **Автономность работы:** каждый пользователь системы работает с локальной копией проекта на своём устройстве.
- **Высокая скорость работы:** многие операции выполняются локально без подключения к центральному серверу.

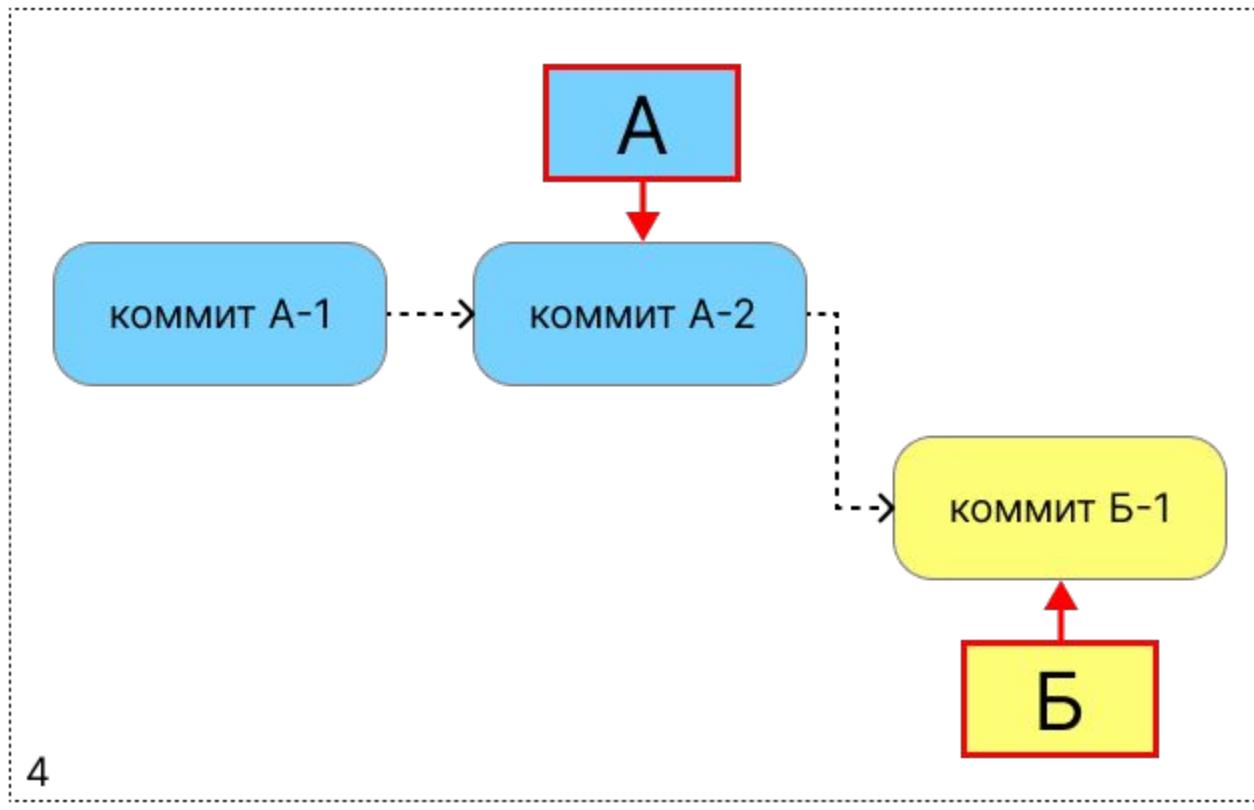
# Как работает GIT

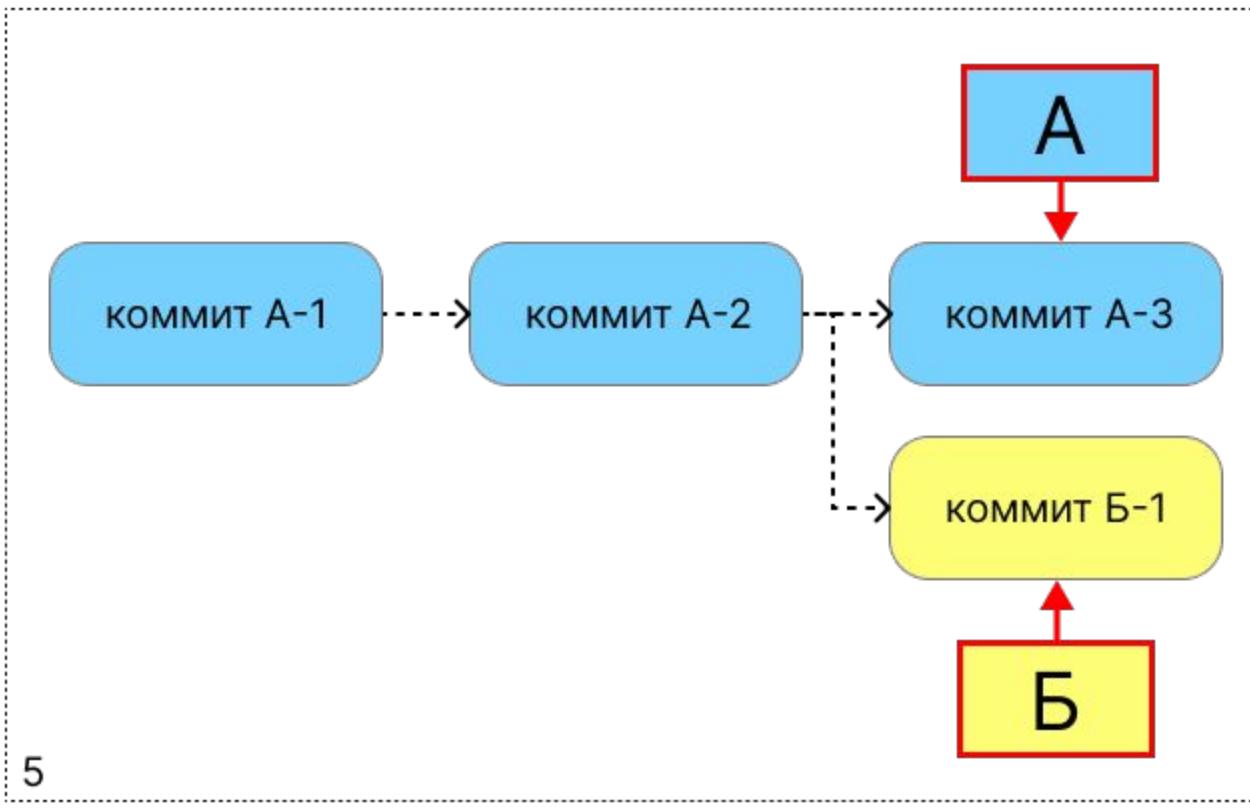
---

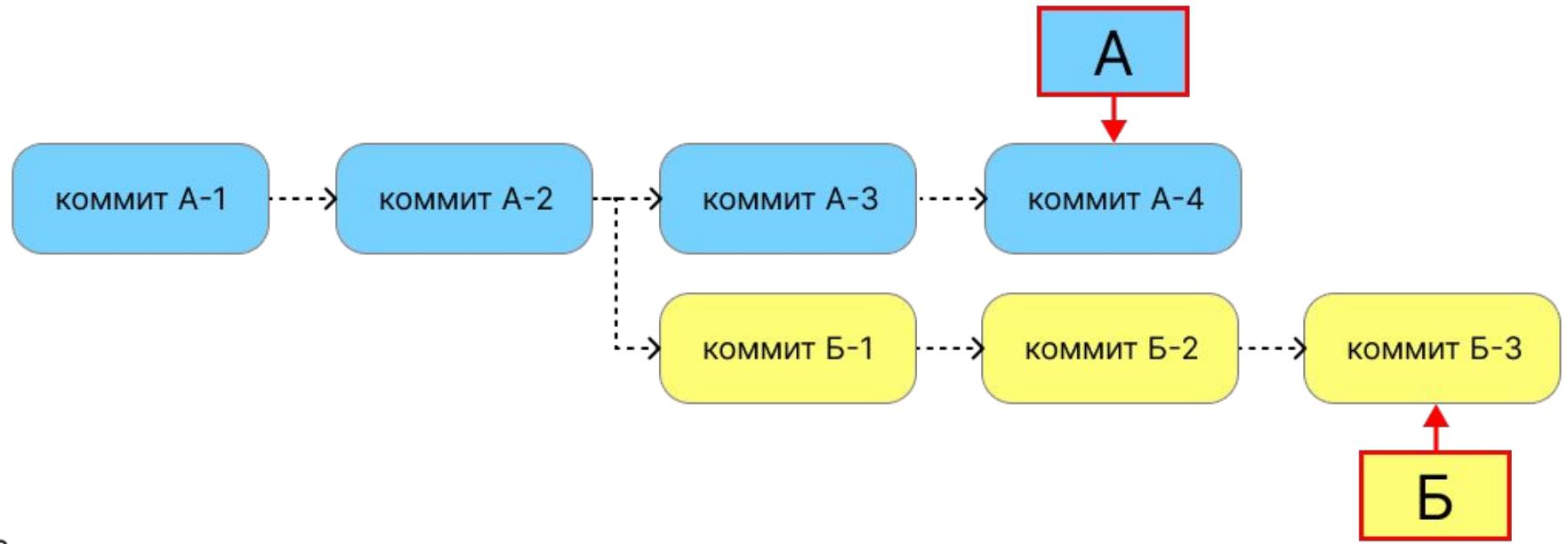


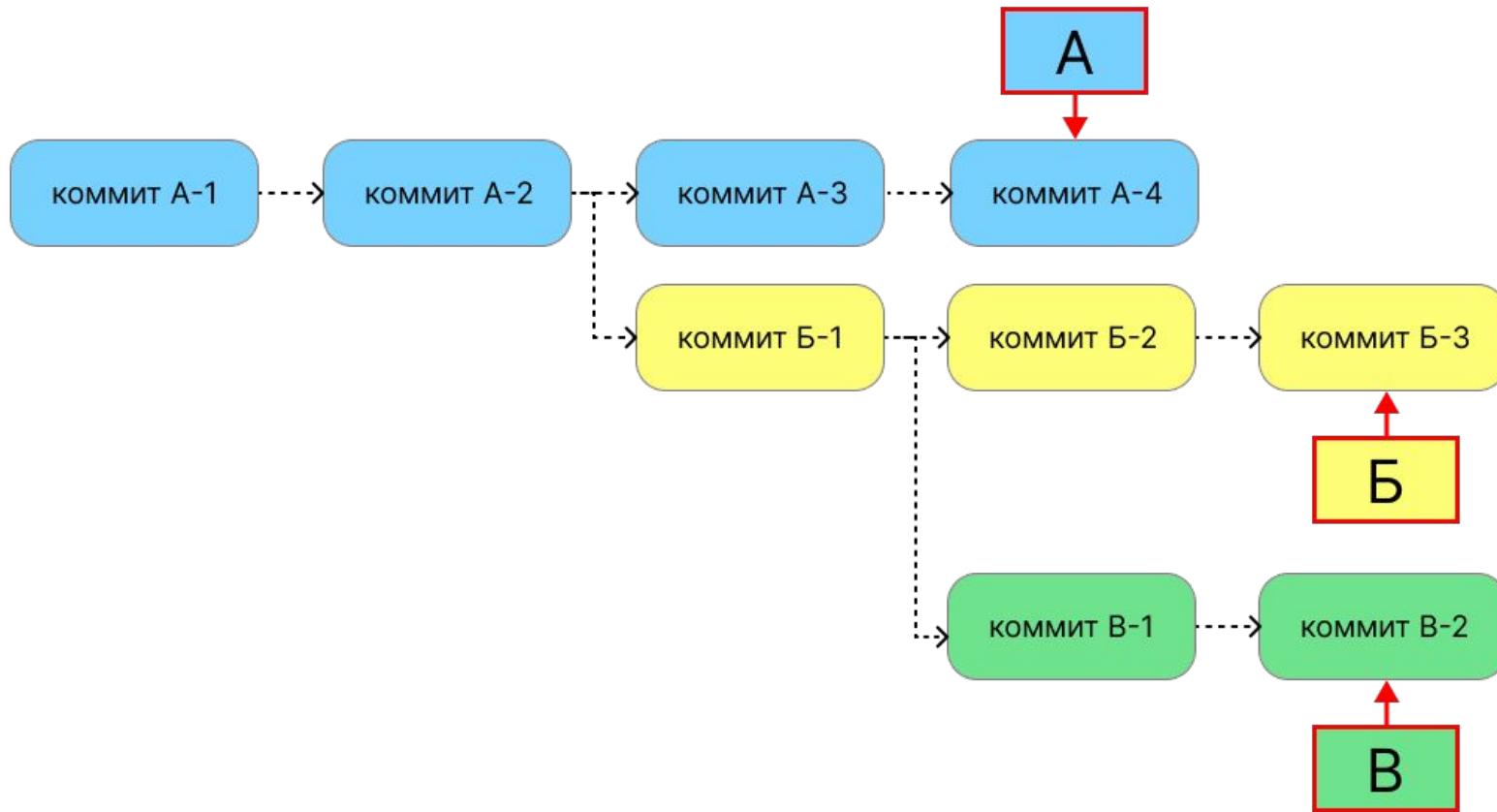


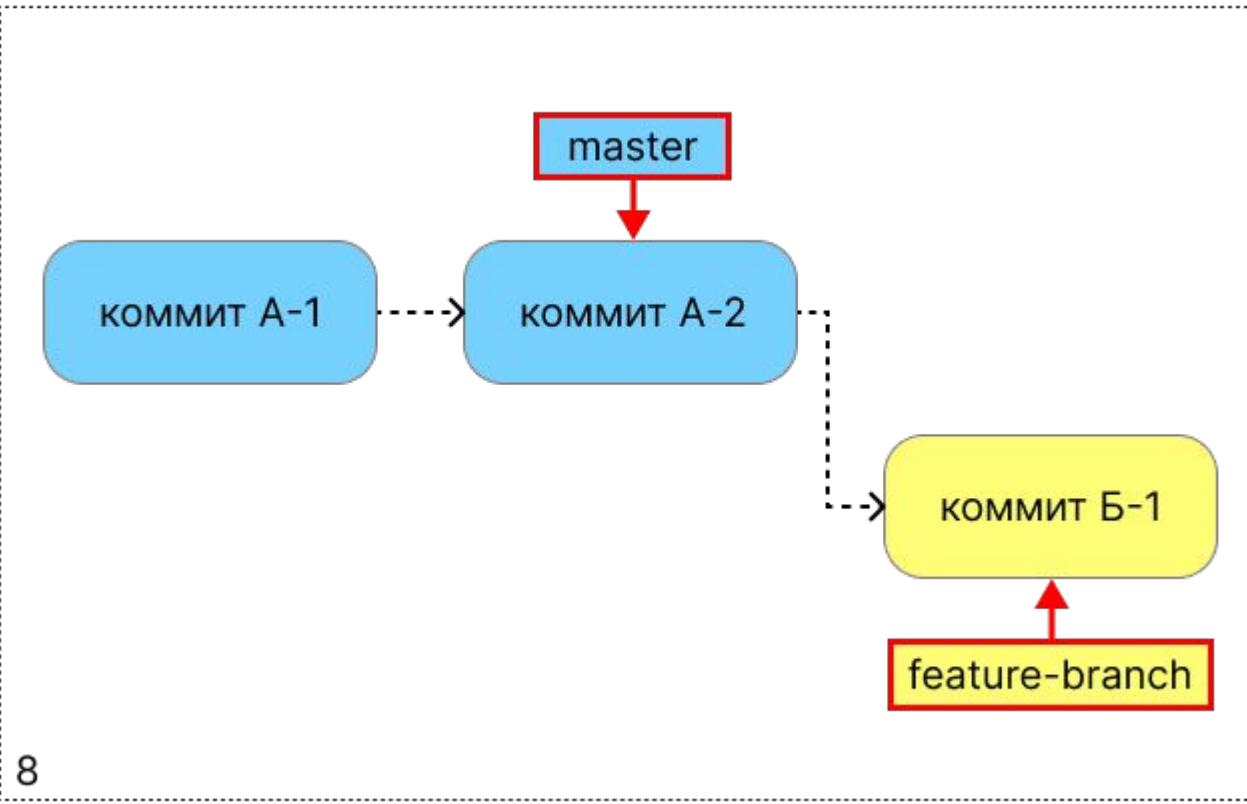
3

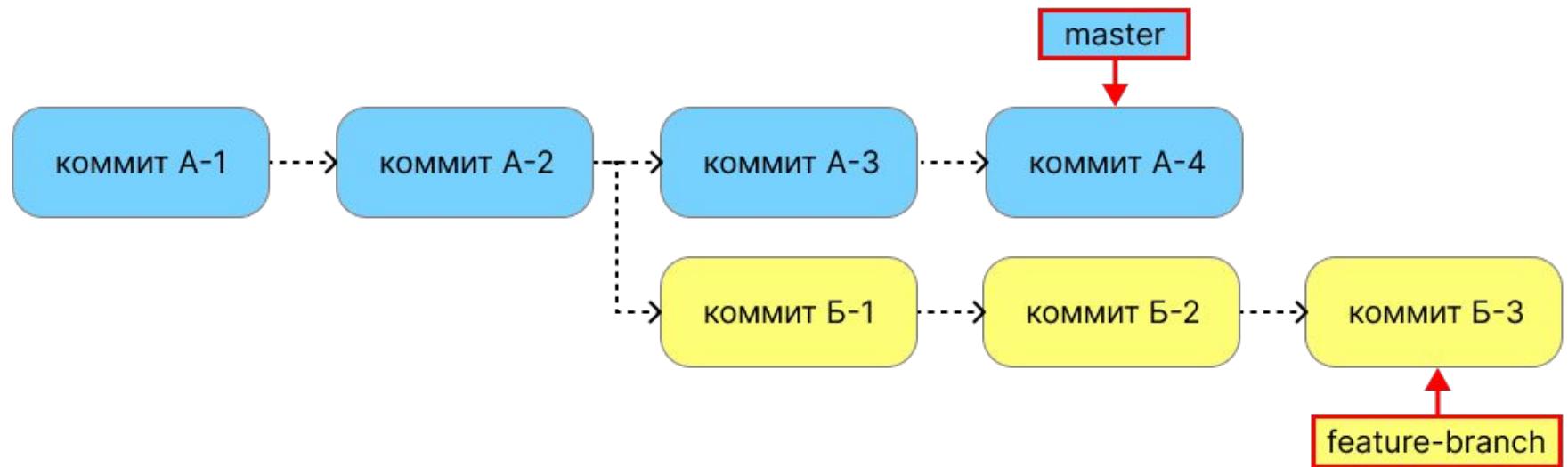


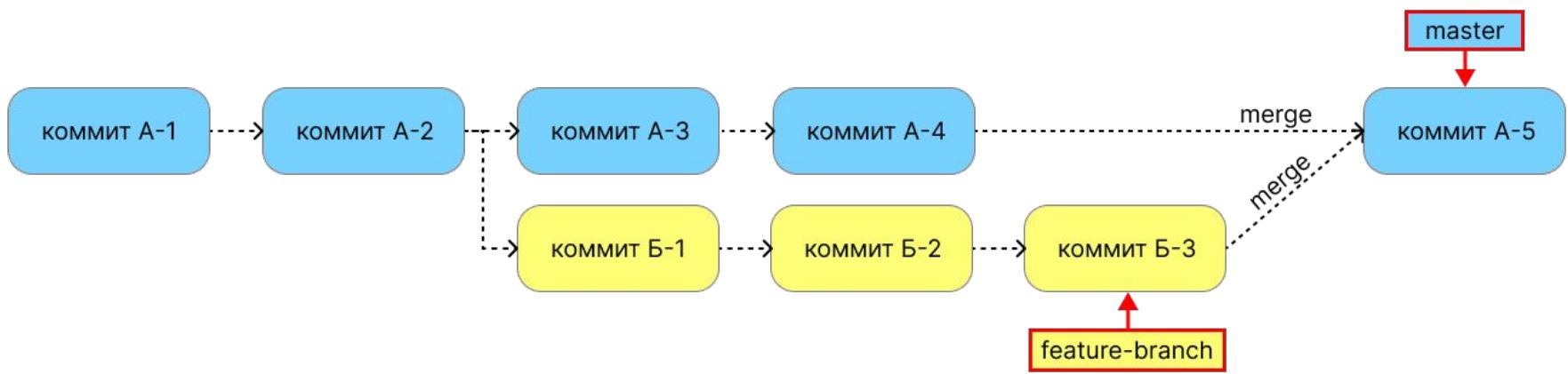












---

**Коммит** – снимок состояния проекта в определённый момент времени, контрольная точка, в которой хранится информация о внесённых изменениях.

**Ветка** – указатель на определённый коммит, а также последовательность коммитов под этим указателем.

**Слияние** – процесс добавления изменения из одной ветки в другую.

# Области хранения данных в GIT

---

1. Рабочая директория (Working Directory)
2. Индекс (Stage area)
3. Локальный репозиторий (Local Repository)
4. Удалённый репозиторий (Remote Repository)

# Web-сервисы для работы с git-репозиториями

---

1. GitLab
2. BitBucket
3. GitVerse
- 4. GitHub**

# Практическая часть

---